6П15П

Выходной пентод
Output pentode

Выходной пентод 6П15П предназначен для усиления выходного напряжения видеочастоты в телевизионных устройствах.

Выходные пентоды 6П15П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные пентоды 6П15П устойчивы к воздействию окружающей температуры от —60 до +70° С и относительной влажности 95—98% при температуре +40° С, а также к воздействию механических нагрузок: вибрационных 2,5 *g*, ударных многократных до 35 *g*.

Наибольший вес 20 *г*.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6П15П output pentode is designed for amplification of output video-frequency voltage in television equipment.

The 6П15П output pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П15П output pentodes are resistant to ambient temperature from —60 to +70° C and relative humidity of 95 to 98% at +40° C, as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 *g* and multiple impact loads up to 35 *g*.

Maximum weight: 20 gr.

Service life guarantee: 3000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h	6,3 V	R_k [1]	75 Ω	S	15±3 mA/V
I_h	760±60 mA	I_a	30±8 mA	μ [3]	25
E_a	300 V	I_{az} [2]	⩽ 100 μA	R_i	100 kΩ
U_{g2}	150 V	I_{g2}	$4{,}5^{+2{,}0}$ mA		

[1]) Для автоматического смещения.
For self-bias.

[2]) При / At $U_{g1} = -20$ V.

[3]) В триодном включении при $E_a = 150$ V.
With triode connection at $E_a = 150$ V.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k}	13,5±2 pF
C_{ak}	7±1,5 pF
C_{g1a}	⩽ 0,07 pF

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	I_k [1]	90 mA
U_a	330 V		U_{kh}	100 V
U_{g2}	330 V		R_{g1} [2]	1 MΩ
P_a	12 W		R_{g1} [3]	0,3 MΩ
P_{g2}	1,5 W		$T_{баллона}$ / bulb	200° C

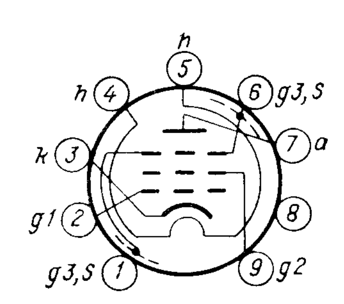
[1]) Пиковое значение.
Peak value.

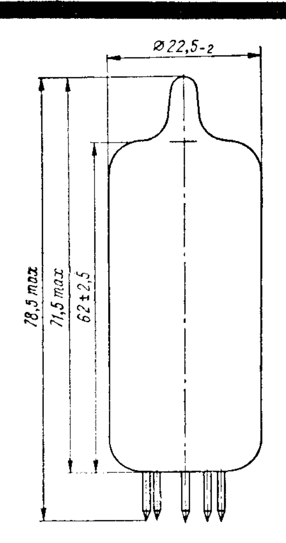
[2]) При напряжении автоматического смещения не ниже 10 V (с частичной компенсацией смещения от источника положительного напряжения).
With self-bias voltage not lower than 10 V (with partial compensation of the bias by a positive voltage source).

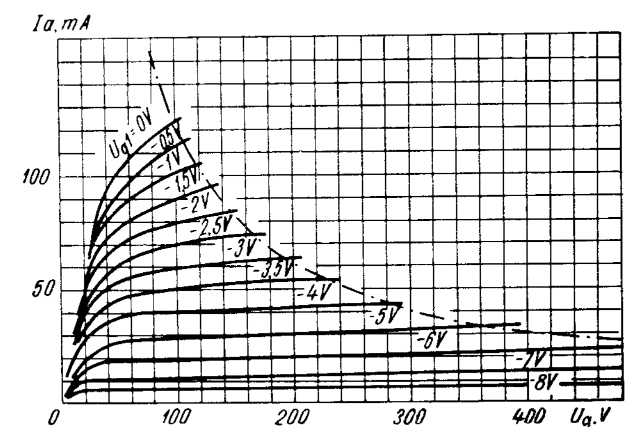
[3]) При напряжении автоматического смещения до минус 4 V.
At self-bias voltage up to minus 4 V.

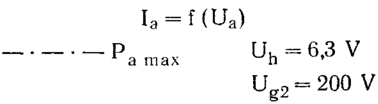
Выходной пентод
Output pentode

6П15П



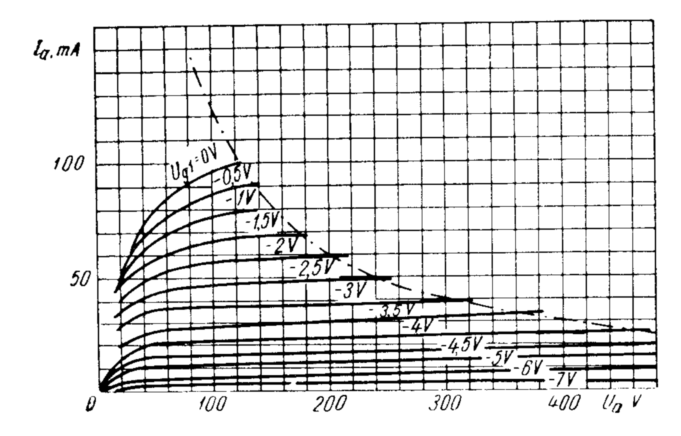


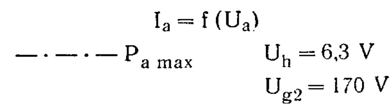



$I_a = f(U_a)$

— · — · — $P_{a\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V

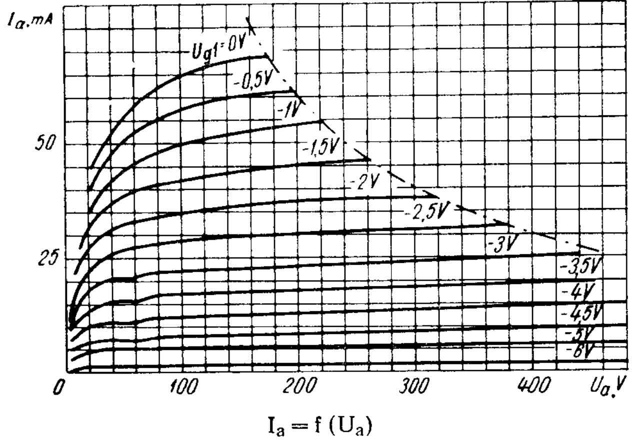
$U_{g2} = 200$ V




$I_a = f(U_a)$

— · — · — $P_{a\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V

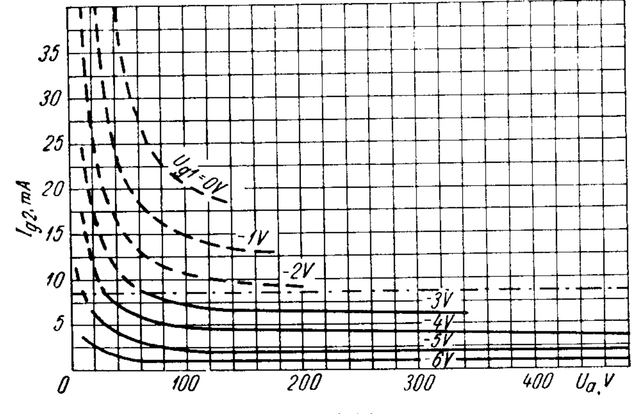
$U_{g2} = 170$ V



$I_a = f(U_a)$

— · — · — $P_{a\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V

$U_{g2} = 150$ V



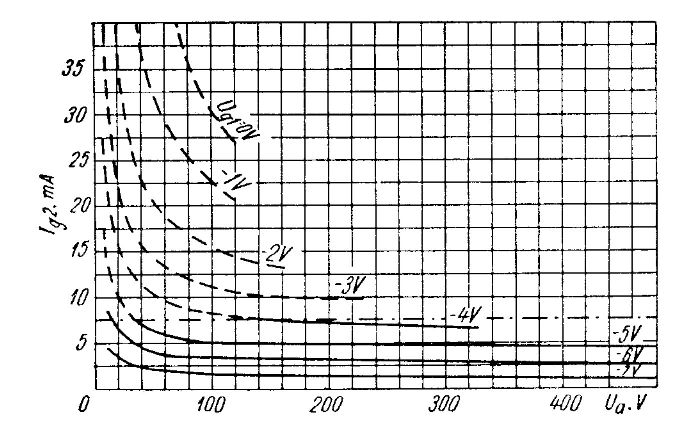
$I_{g2} = f(U_a)$

— · — · — $P_{g2\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V

$U_{g2} = 200$ V

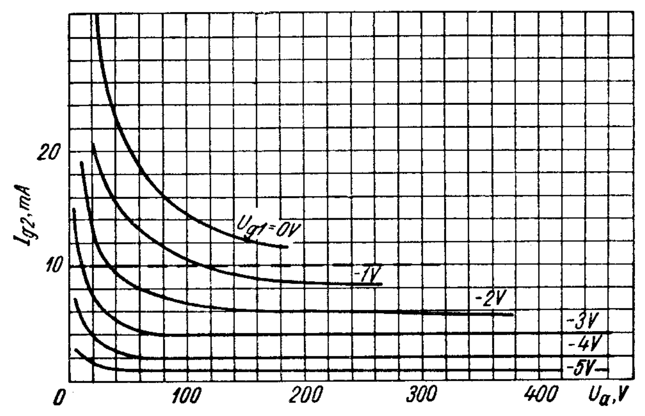
6П15П

Выходной пентод
Output pentode



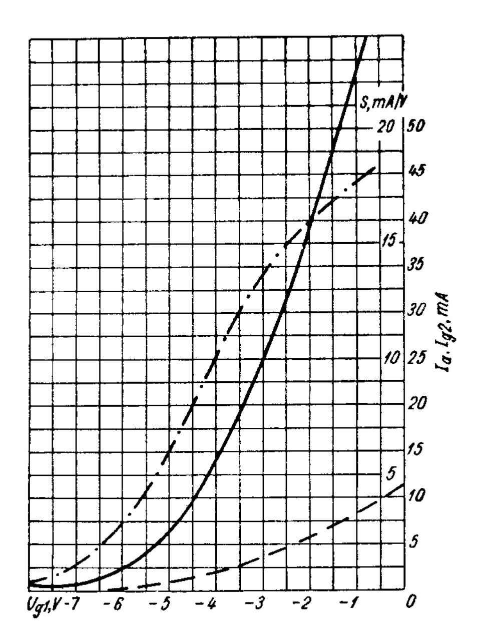
$I_{g2} = f(U_a)$

—·—·—$P_{g2\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V
$U_{g2} = 170$ V



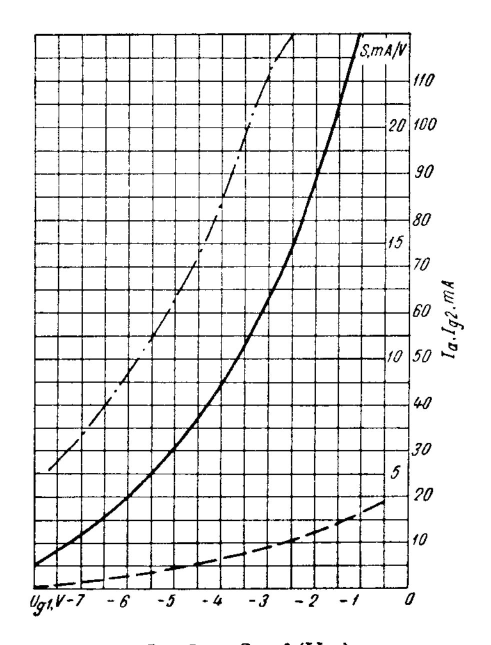
$I_{g2} = f(U_a)$

— — — $P_{g2\,max}$ $U_h = 6{,}3$ V
$U_{g2} = 150$ V



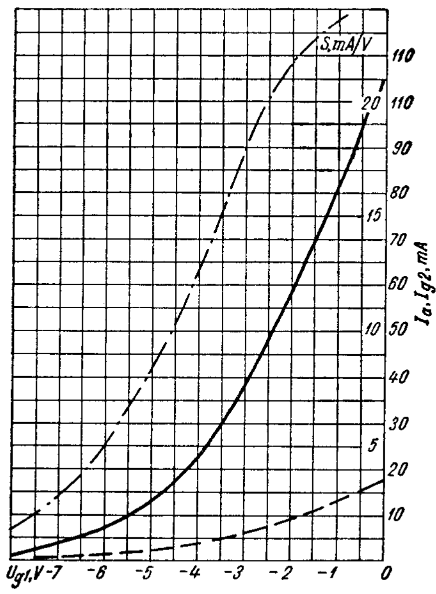
$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$

———— I_a	$U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{g2}	$U_a = 300$ V
—·—·— S	$U_{g2} = 150$ V



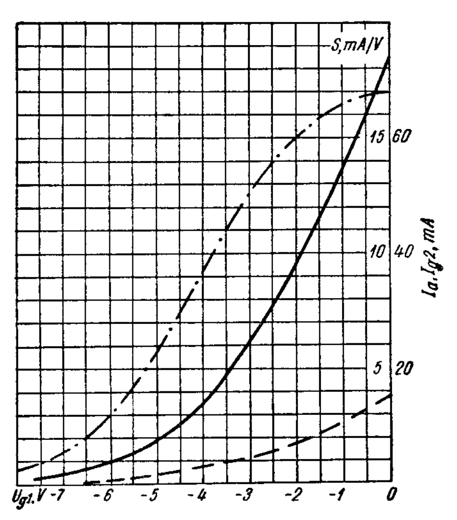
$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$

———— I_a	$U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{g2}	$U_a = 200$ V
—·—·— S	$U_{g2} = 200$ V



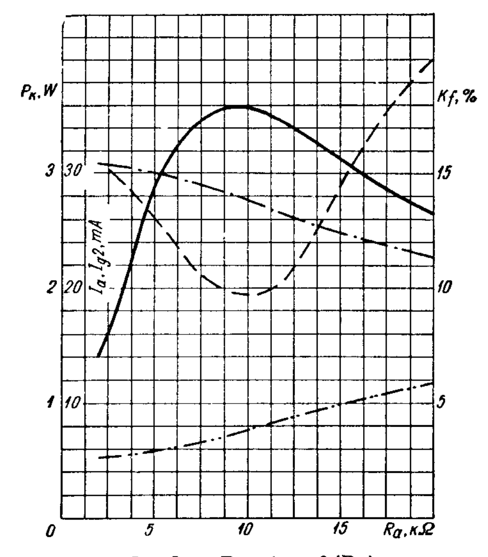
I_a, I_{g2}, $S = f(U_{g1})$

——— I_a	$U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{g2}	$U_a = 170$ V
—·—·— S	$U_{g2} = 170$ V



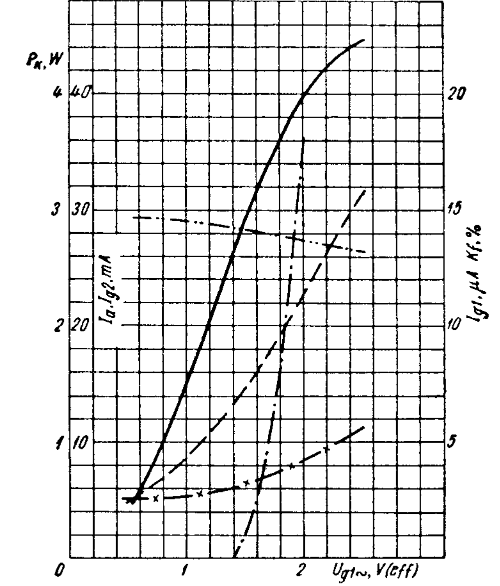
I_a, I_{g2}, $S = f(U_{g1})$

——— I_a	$U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{g2}	$U_a = 150$ V
—·—·— S	$U_{g2} = 150$ V



I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(R_a)$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = 300$ V
—·—·— I_a	$U_{g2} = 150$ V
—··—··— I_{g2}	$U_{g3} = 0$
	$U_{g1\sim(eff)} = 1{,}8$ V
	$R_k = 75\ \Omega$
	$R_{g1} = 0$

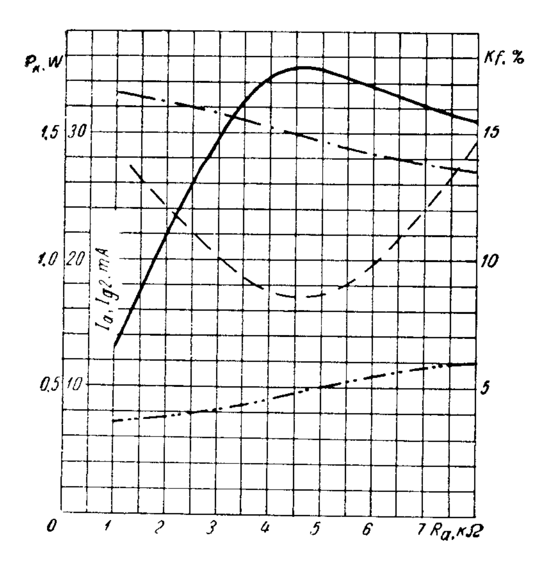


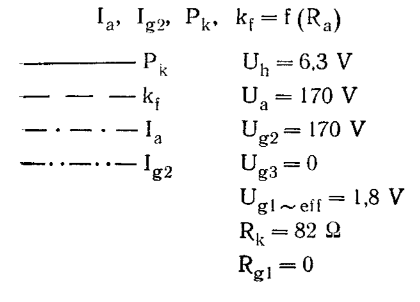
I_a, I_{g1}, I_{g2}, P_k, $k_f = f(U_{g1\sim eff})$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = 300$ V
—·—·— I_a	$U_{g2} = 150$ V
—··—··— I_{g2}	$U_{g3} = 0$
—×—×— I_{g1}	$R_k = 75\ \Omega$
	$R_{g1} = 0$
	$R_a = 10$ kΩ

6П15П

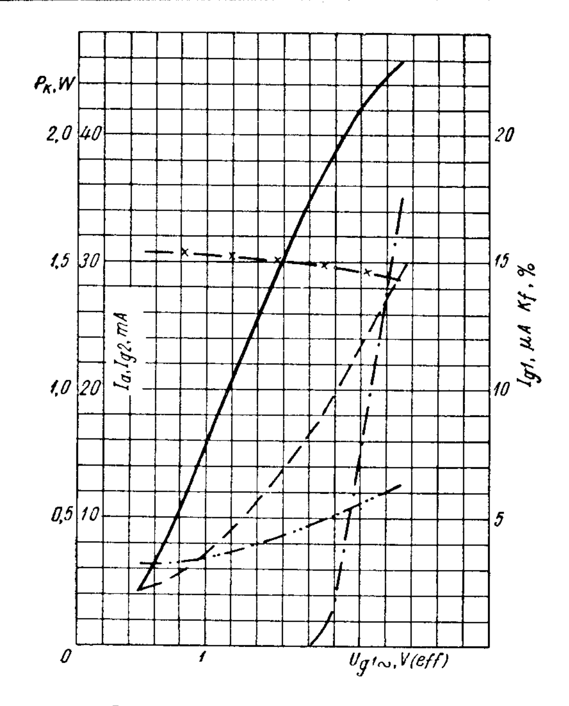
Выходной пентод
Output pentode





I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(R_a)$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = 170$ V
— · — · — I_a	$U_{g2} = 170$ V
—··—··— I_{g2}	$U_{g3} = 0$
	$U_{g1\sim eff} = 1{,}8$ V
	$R_k = 82$ Ω
	$R_{g1} = 0$



I_a, I_{g1}, I_{g2}, P_k, $k_f = f(U_{g1\sim eff})$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = 170$ V
— · — · I_a	$U_{g2} = 170$ V
— — — I_{g2}	$U_{g3} = 0$
—··—··— I_{g1}	$R_k = 82$ Ω
	$R_{g1} = 0$
	$R_a = 4{,}5$ kΩ